



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209769484 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201822228155.7

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 成都新红鹰家具有限公司

地址 611535 四川省成都市邛崃市羊安工
业园区羊横三线三号

(72)发明人 周平

(51)Int.Cl.

A47B 17/02(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

A47B 21/04(2006.01)

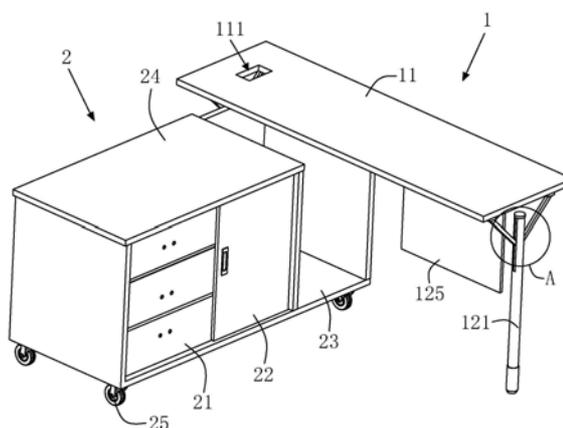
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种升降班台

(57)摘要

本实用新型涉及一种升降班台,属于办公设备技术领域,其包括主班台和副班台,所述主班台包括升降台面和支撑架,所述支撑架包括两根支撑柱,两根所述支撑柱分别位于升降台面长度方向的两端,所述支撑柱上设置有沿竖直方向延伸的滑槽,所述滑槽内设置升降块,所述支撑柱内设置驱动升降块移动的驱动源。所述支撑柱与升降台面之间设置支撑杆,所述升降台面上设置有挡板,所述挡板与支撑架位于升降台面的同一侧。本实用新型具有台面可升降、结构稳定的效果。



1. 一种升降班台,包括主班台(1)和副班台(2),其特征在于,所述主班台(1)包括升降台面(11)和支撑架(12),所述支撑架(12)包括两根支撑柱(121),两根所述支撑柱(121)分别位于升降台面(11)长度方向的两端,所述支撑柱(121)上设置有沿竖直方向延伸的滑槽(122),所述滑槽(122)内设置升降块(123),所述支撑柱(121)内设置驱动升降块(123)移动的驱动源;所述支撑柱(121)与升降台面(11)之间设置支撑杆(124),所述支撑杆(124)的一端与升降块(123)固定连接,另一端与升降台面(11)固定连接,所述升降台面(11)上设置有挡板(125),所述挡板(125)与支撑架(12)位于升降台面(11)的同一侧;所述升降块(123)上固定连接的支撑杆(124)为两根,两根所述支撑杆(124)由升降块(123)向升降台面(11)斜向上倾斜,且两根支撑杆(124)与升降台面(11)构成的三角形与升降台面(11)的长度方向垂直。

2. 根据权利要求1所述的一种升降班台,其特征在于,所述副班台(2)包括抽屉柜(21)、储物柜(22)和机箱柜(23),所述抽屉柜(21)和储物柜(22)的顶部设置有副台面(24),所述升降台面(11)与副台面(24)互相垂直,且机箱柜(23)位于靠近升降台面(11)的一侧,所述升降台面(11)上设置排线孔(111)。

3. 根据权利要求2所述的一种升降班台,其特征在于,所述支撑架(12)还包括两根加固杆(126),两根所述加固杆(126)沿升降台面(11)的长度方向延伸,且加固杆(126)的两端分别与升降台面(11)两端的支撑杆(124)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种升降班台,其特征在于,所述挡板(125)与加固杆(126)滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种升降班台,其特征在于,所述加固杆(126)上设置有沿升降台面(11)长度方向延伸的T形槽(1261),所述挡板(125)上设置与T形槽(1261)相配合的T形滑块(1251)。

6. 根据权利要求1所述的一种升降班台,其特征在于,所述支撑柱(121)靠近升降台面(11)的一端端面设置缓冲垫(1211)。

7. 根据权利要求1所述的一种升降班台,其特征在于,所述副班台(2)远离副台面(24)的一侧设置脚轮(25)。

8. 根据权利要求7所述的一种升降班台,其特征在于,所述副班台(2)机箱柜(23)与支撑柱(121)之间设置连接组件(26)。

一种升降班台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公设备技术领域,尤其涉及一种升降班台。

背景技术

[0002] 班台在古代是指显要的官职,后来将高官使用的案台也称为班台,现在主要是指高官(或高管)用来办公的办公桌。办公桌是工作期间长期接触和使用的办公设备,由于个人的身高比例差异,对办公桌的高度需求也不相同,当办公桌的桌面高度不能满足个人要求时,不仅影响办公的舒适度,也会对使用者的腰椎和颈椎造成较大负荷,进而影响使用者的身体健康。

[0003] 现有技术中,公告号为CN205338126U的专利申请公开了一种能够自动调节局部桌面高度的大班台,其结构包括基座,基座上表面设置有固定台面和开孔,开孔内设置下沉支架、电动伸缩柱以及与之固定连接的活动台面,即台面有固定台面和可升降的活动台面组成,基座的小表面固定连接支撑基座的桌腿。该班台通过调整活动台面的高度实现局部桌面的调节,这样能够缓解工作人员长期看显示屏的颈椎压力,但依然无法解决使用者伏案工作时的不舒适感和颈椎、腰椎压力。同时,为了实现活动台面的可伸缩结构,基座必须有较大的厚度用以放置下沉支架和电动伸缩柱等结构,这样就缩减了基座下方的空间,使使用者的腿部难以移动或抬起,长期保持同一坐姿,易导致使用者的下半身出现水肿,不利于使用者的身体健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种升降班台,具有台面可升降、结构稳定的优点。

[0005] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种升降班台,包括主班台和副班台,所述主班台包括升降台面和支撑架,所述支撑架包括两根支撑柱,两根所述支撑柱分别位于升降台面长度方向的两端,所述支撑柱上设置有沿竖直方向延伸的滑槽,所述滑槽内设置升降块,所述支撑柱内设置驱动升降块移动的驱动源。所述支撑柱与升降台面之间设置支撑杆,所述支撑杆的一端与升降块固定连接,另一端与升降台面固定连接,所述升降台面上设置有挡板,所述挡板与支撑架位于升降台面的同一侧。所述升降块上固定连接的支撑杆为两根,两根所述支撑杆由升降块向升降台面斜向上倾斜,且两根支撑杆与升降台面构成的三角形与升降台面的长度方向垂直。

[0007] 实施上述技术方案,主班台的升降台面由左右各两根的支撑柱杆支撑和固定,两根支撑杆滑动连接于支撑柱上滑槽内的升降块上,且两根支撑杆与升降台面构成了三角形的支撑结构,有利于提高支撑结构的稳定性。当升降台面的高度对于使用者而言过高或过低时,开启支撑柱内的驱动源,驱动升降块上升或下降,带动与升降块固定连接的支撑杆上升或下降,与支撑杆固定连接的升降台面相应上升或下降,实现对升降台面高度的调节。两根支撑杆与升降台面构成的三角形所在平面与升降台面的长度方向垂直,即两根支撑杆是沿升降台面的宽度方向设置的,这样有利于减少支撑杆在升降台面下占据的空间,进而减

少使用者调整坐姿时与支撑杆发生磕碰。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述副班台包括抽屉柜、储物柜和机箱柜,所述抽屉柜和储物柜的顶部设置有副台面,所述升降台面与副台面互相垂直,且机箱柜位于靠近升降台面的一侧,所述升降台面上设置排线孔。

[0009] 实施上述技术方案,抽屉柜和储物柜可用于放置暂时不用的或比较重要的文件、办公用品,副班台上表面的副台面仅覆盖抽屉柜和储物柜,机箱柜用于放置电脑的主机,这样在升降台面上安装电脑时,显示屏、鼠标和键盘的线通过排线孔伸入机箱柜内,与机箱柜内的主机连接。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述支撑架还包括两根加固杆,两根所述加固杆沿升降台面的长度方向延伸,且加固杆的两端分别与升降台面两端的支撑杆固定连接。

[0011] 实施上述技术方案,两根加固杆与升降台面平行,加固杆的两端分别与支撑杆的端部固定连接,即支撑杆的一端与升降块固定连接,另一端与加固杆和升降台面固定连接,有利于提高支撑架对升降台面的支撑结构稳定性。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述挡板与加固杆滑动连接。

[0013] 实施上述技术方案,挡板滑动连接于加固杆上,能够沿加固杆的长度方向滑动,使用者可以根据自己坐的位置和习惯调整挡板的位置。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述加固杆上设置有沿升降台面长度方向延伸的T形槽,所述挡板上设置与T形槽相配合的T形滑块。

[0015] 实施上述技术方案,挡板与加固杆之间的滑动连接是通过互相配合的T形槽和T形滑块实现的,这里的互相配合是指,挡板上的T形滑块的形状、大小均与加固杆上的T形槽一致,T形滑块能够在T形槽内自由滑动,改变位置。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述支撑柱靠近升降台面的一端端面设置缓冲垫。

[0017] 实施上述技术方案,升降台面下降至与支撑柱的上端端面相抵时,缓冲垫有助于减少升降台面的下表面与支撑柱端面之间的碰撞和冲击,对升降台面和支撑柱均有保护作用。

[0018] 本实用新型进一步设置为,所述副班台远离副台面的一侧设置脚轮。

[0019] 实施上述技术方案,副班台能够通过脚轮移动和调整位置,移动方便。

[0020] 本实用新型进一步设置为,所述副班台机箱柜与支撑柱之间设置连接组件。

[0021] 实施上述技术方案,连接组件能够对副班台进行固定,通过在机箱柜与支撑柱之间设置连接组件,使机箱柜相对主班台的位置固定,有利于避免因副班台移动使显示屏、键盘和鼠标与主机之间连接的线路被扯脱甚至扯断的情况出现。连接组件可以通过多种结构实现,如连接组件包括连接片和螺栓,机箱柜和支撑柱之间通过连接片和螺栓实现固定。

[0022] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0023] 一、通过支撑柱上的支撑杆和升降块实现对升降台面的支撑和升降,使主班台的台面高度能够适应不同使用者的要求,升降台面下有较大的空间,方便使用者调整坐姿,有利于使用者的身体健康。

[0024] 二、通过在副班台上设置机箱柜和便于移动脚轮,并在机箱柜与支撑柱之间设置用于固定的连接结构,方便副班台的移动。

附图说明

- [0025] 图1是本实用新型的整体结构示意图。
- [0026] 图2是图1中的A部放大图。
- [0027] 图3是本实用新型背面的结构示意图。
- [0028] 图4是本实用新型主班台的剖视图。
- [0029] 图5是图4中的B部放大图。
- [0030] 附图标记:1、主班台;11、升降台面;111、排线孔;12、支撑架;121、支撑柱;1211、缓冲垫;122、滑槽;123、升降块;124、支撑杆;125、挡板;1251、T形滑块;126、加固杆;1261、T形槽;2、副班台;21、抽屉柜;22、储物柜;23、机箱柜;24、副台面;25、脚轮;26、连接组件。

具体实施方式

- [0031] 下面将结合附图,对本实用新型实施例的技术方案进行描述。
- [0032] 如图1、图2和图3所示,一种升降班台,包括主班台1和副班台2,主班台1包括升降台面11和支撑升降台面11的支撑架12,支撑架12包括两根支撑柱121,两根支撑柱121分别位于升降台面11的左右两端,在两根支撑柱121上分别设置有沿竖直方向延伸的滑槽122,滑槽122位于支撑柱121的上半部,滑槽122内设置升降块123,支撑柱121内设置驱动升降块123移动的驱动源。升降块123能够在驱动源的驱动作用下沿滑槽122上下滑动,本实施例采用的驱动源为气缸,气缸固定在支撑柱121内。在支撑柱121的顶端端面上设置有缓冲垫1211,有助于减少升降台面11的下表面与支撑柱121端面之间的碰撞和冲击。在支撑柱121与升降台面11之间设置有支撑杆124,支撑杆124的下端与升降块123固定连接,上端与升降台面11固定连接。每个升降块123上均固定连接有两根支撑杆124,两根支撑杆124从支撑柱121的左右两侧斜向上倾斜,且两根支撑杆124与升降台面11构成的三角形与升降台面11的长度方向垂直,这样能够对升降台面11形成更稳定的支撑,同时,有利于减少支撑杆124占据升降台面11下的空间,进而有利于减少使用者调整坐姿时与支撑杆124发生磕碰。
- [0033] 如图4和图5所示,支撑架12还包括两根加固杆126,两根加固杆126与升降台面11平行,并沿升降台面11的长度方向延伸,加固杆126的两端分别与升降台面11两端的支撑杆124固定连接,即两个加固杆126的两端分别与四根支撑杆124固定连接,构成支撑升降台面11的支撑架12。在升降台面11下方设置有挡板125,挡板125与外侧的加固杆126滑动连接,本实施例的滑动连接是通过在加固杆126上设置沿升降台面11长度方向延伸的T形槽1261,挡板125上设置与T形槽1261相配合的T形滑块1251。这里的互相配合是指挡板125上的T形滑块1251的形状、大小均与加固杆126上的T形槽1261一致,T形滑块1251能够在T形槽1261内自由滑动。
- [0034] 如图1和图3所示,副班台2包括抽屉柜21、储物柜22和机箱柜23,抽屉柜21和储物柜22可用于放置暂时不用的或比较重要的文件、办公用品,机箱柜23用于放置电脑的主机,在抽屉柜21和储物柜22的顶部设置有副台面24,副班台2远离副台面24的一侧设置方便副班台2移动脚轮25。升降台面11与副台面24互相垂直,且机箱柜23位于靠近升降台面11的一侧,升降台面11上设置排线孔111,这样在升降台面11上安装电脑时,显示屏、鼠标和键盘的线通过排线孔111伸入机箱柜23内,与机箱柜23内的主机连接。在副班台2机箱柜23与支撑柱121之间设置连接组件26,连接组件26能够对副班台2进行固定,有利于避免因副班台2

移动使显示屏、键盘和鼠标与主机之间连接的线路被扯脱甚至扯断的情况出现。本实施例采用的连接组件26包括连接片和螺栓,机箱柜23和支撑柱121之间通过连接片和螺栓固定。

[0035] 本实用新型在使用时,将主班台1和副班台2相互垂直地放置于办公室内,移动副班台2,将机箱柜23移动至与支撑柱121相邻的位置,用连接组件26将机箱柜23与支撑柱121连接固定。升降台面11可用于放置电脑、文件等办公用品,暂时不用的文件和办公用品还可收纳于抽屉柜21或储物柜22中,电脑的显示屏及键盘、鼠标等部件既可通过排线孔111升降台面11上。当升降台面11的高度对于使用者而言过高时,由使用者选择和调整副班台2的高度,通过驱动升降块123上升或下降来实现升降台面11的升降,使升降台面11的高度与使用者的身高和坐姿配合,缓解使用者腰椎、颈椎的压力。

[0036] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

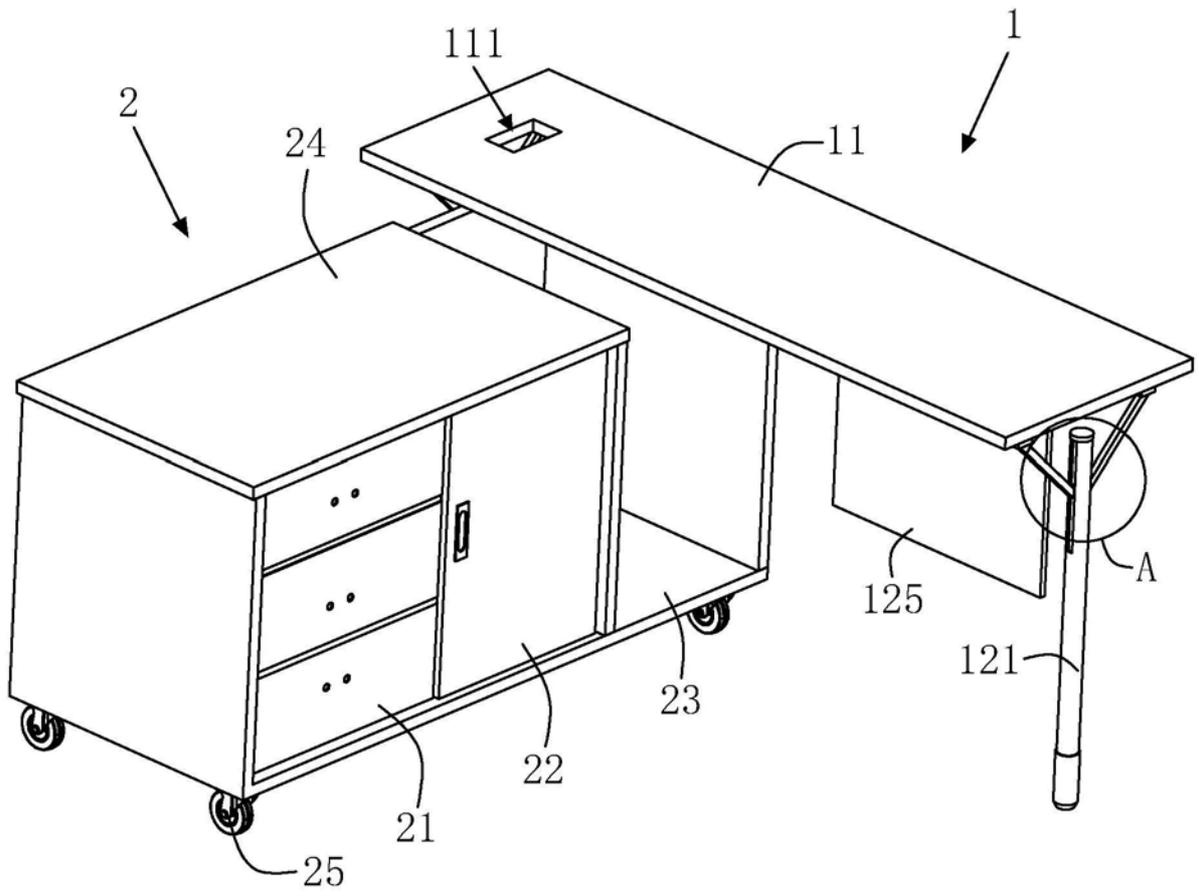
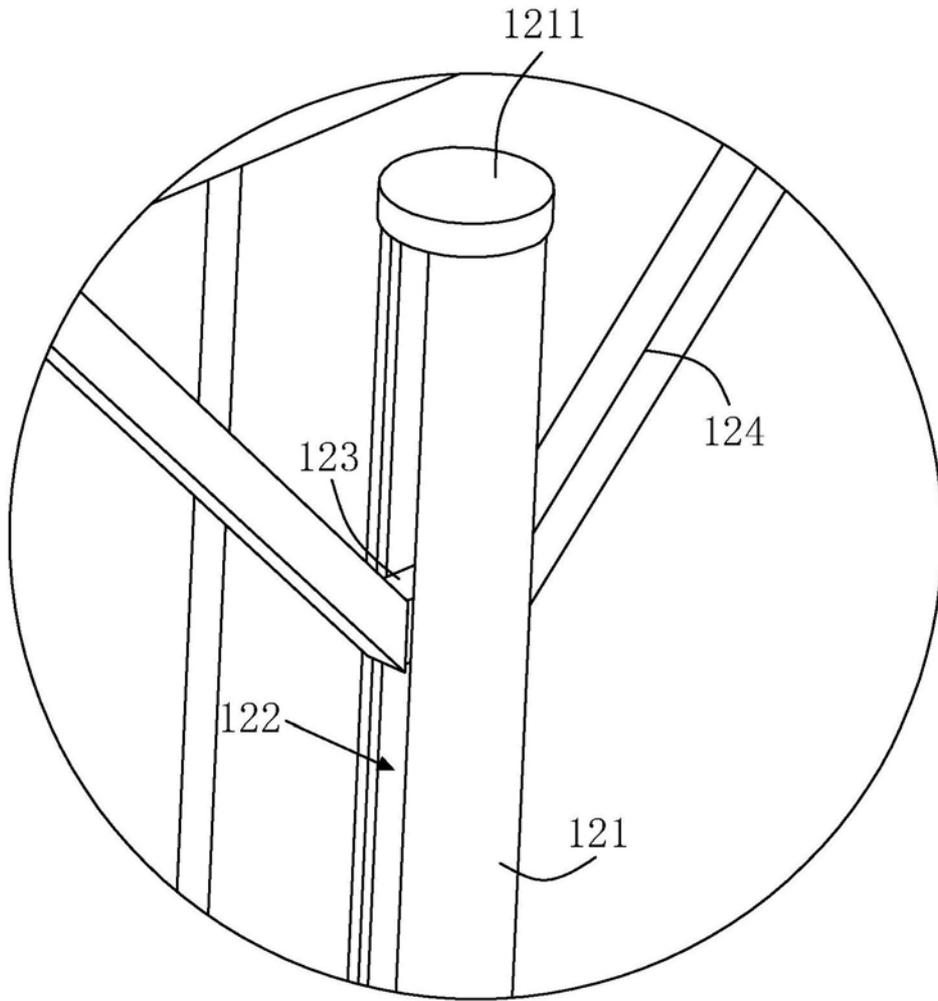


图1



A

图2

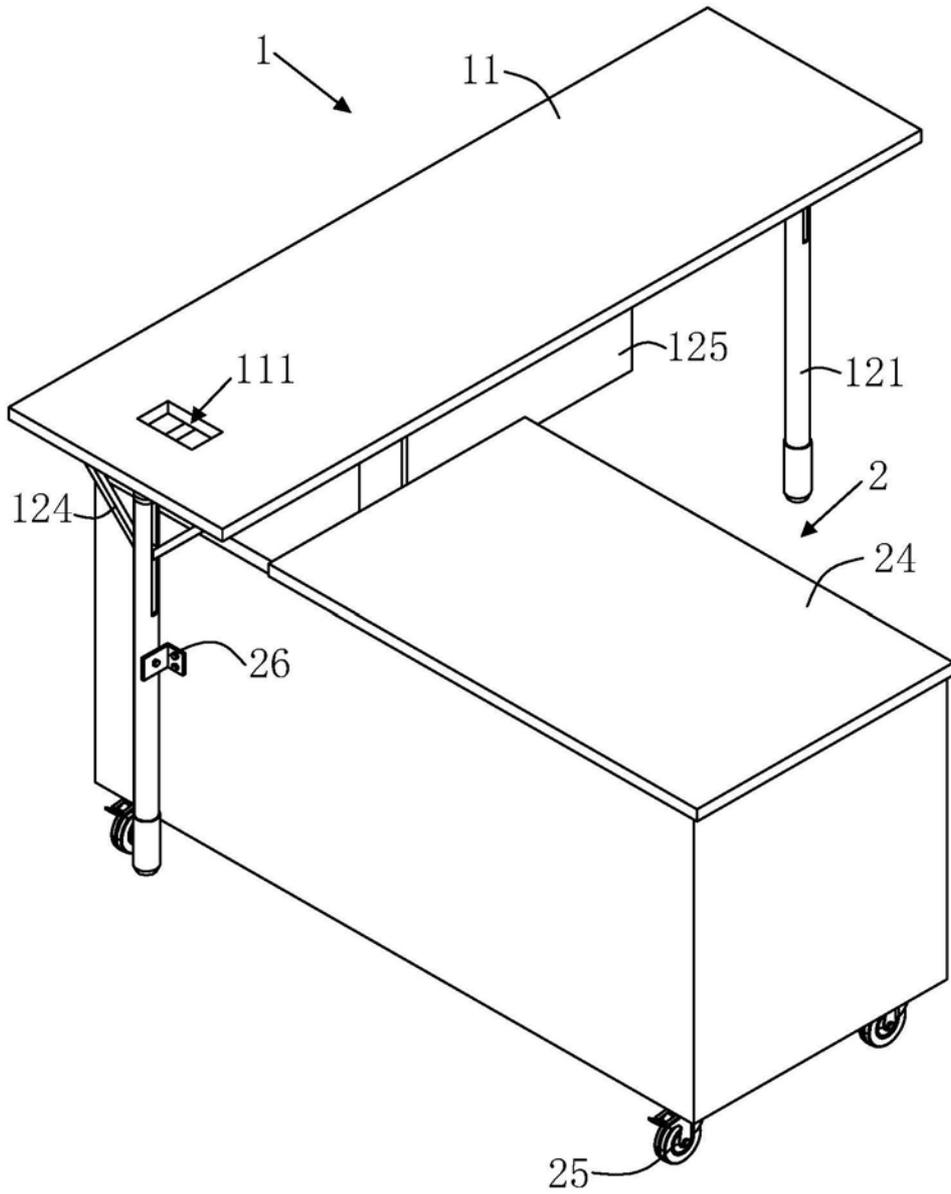


图3

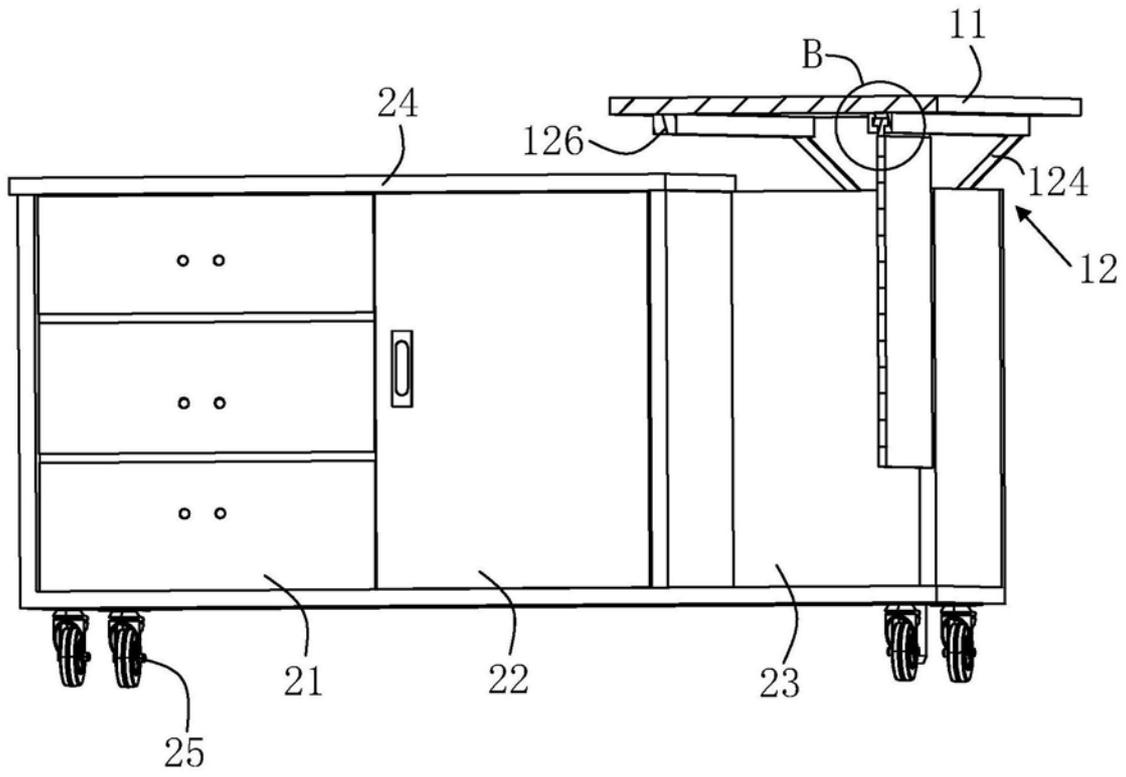
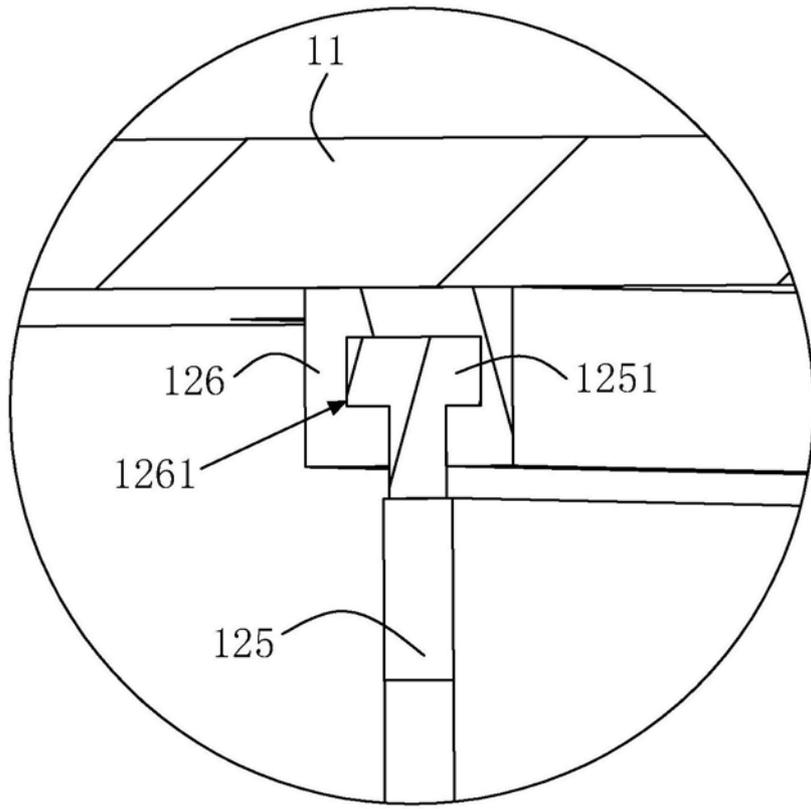


图4



B

图5